

BREVET D'INVENTION

P.V. n° 928.029

N° 1.350.509

Classification internationale :

E 03 c

Poignée murale perfectionnée, par exemple pour baignoires.

M. GUSTAV SCHMIEDL résidant en Autriche.

Demandé le 14 mars 1963, à 16^h 25^m, à Paris.

Délivré par arrêté du 16 décembre 1963.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 4 de 1964.)

(Demande de brevet déposée en Autriche le 15 mars 1962, sous le n° A 2.147/62, au nom du demandeur.)

L'invention concerne une poignée à fixer au-dessus de baignoires ou d'installations analogues et a pour but de généraliser l'usage d'une telle poignée montée fixe sur un mur et en même temps de permettre une disposition particulièrement avantageuse des conduites noyées dans le mur de la robinetterie correspondante au-dessus d'une baignoire.

Conformément à l'invention la poignée murale montée au-dessus d'une baignoire ou d'installations analogues est branchée sur la conduite de sortie d'eau d'une batterie mélangeuse, en formant un élément de cette conduite faisant suite au mélangeur.

Il est vrai qu'on connaît déjà un mélangeur en forme de poignée en saillie sur les pièces du raccord mural, une des deux conduites d'amenée au mélangeur étant constituée par cette poignée. Non seulement les conditions d'écoulement à l'intérieur d'un tel mélangeur connu sont mauvaises parce que l'eau froide ou chaude amenée par la poignée pénètre verticalement dans le courant d'eau de l'autre raccord mural, mais les conditions de température dans la poignée même sont également mauvaises, car elles correspondent soit à la température de l'eau froide, soit à la température de l'eau chaude.

Par contre, avec la disposition conforme à l'invention, dans laquelle la poignée proprement dite est traversée par l'eau déjà mélangée la poignée prend la température de cette eau mélangée en produisant une sensation agréable.

Lors de l'installation de conduites noyées dans le mur sur une baignoire il est avantageux de munir, selon l'invention, la poignée murale d'un distributeur, qui peut être constitué par une manette ouvrant au moins une conduite de dérivation. La poignée devra alors être pourvue d'une tubulure de branchement à son extrémité.

Pour tenir compte des écarts inévitables dans les distances des raccords muraux de la poignée

d'une part et des raccords des conduites dans le mur d'autre part il convient de disposer, dans le cadre de l'invention, entre les raccords muraux de la partie de la conduite constituée par la poignée et les raccords de conduites noyées dans le mur des raccords excentrés, connus en eux-mêmes, qui comprennent chacun deux pièces tubulaires dont les axes sont décalés l'un par rapport à l'autre.

Sur le dessin annexé, on a représenté un exemple de réalisation de l'objet de l'invention. La figure 1 montre la disposition d'ensemble des divers pièces de robinetterie accessoires d'une baignoire et la figure 2 représente une poignée murale conforme à l'invention, en coupe longitudinale et à échelle plus grande.

Suivant la figure 1, la poignée murale 1 se trouve près du bord supérieur d'une baignoire 14. L'eau qui arrive d'un mélangeur 15 ayant une entrée d'eau froide 16 et une entrée d'eau chaude 17 est d'abord envoyée, au moyen de la manette 18 placée sur le mélangeur, au choix par la sortie 19 dans la baignoire 14 ou dans le tube 20 noyé dans le mur.

La conduite noyée 20 aboutit à la poignée murale 1 conforme à l'invention, qui fonctionne comme distributeur et comporte un autre distributeur 3 avec levier d'inversion 21, comme l'indique nettement la figure 2.

Suivant la figure 1, ce commutateur 3 se trouve, vu dans la direction de l'entrée de l'eau, à l'extrémité de la poignée murale 1, de sorte que l'eau mélangée passe dans cette dernière, quelle que soit la conduite prise pour aller au distributeur 3.

La figure 2 montre une variante du dispositif. La conduite noyée 20 débouchant de la chambre de mélange du mélangeur 15 aboutit selon cette variante dans le raccord 10, qui fait passer l'eau au raccord mural 5 de la poignée murale 1 par l'intermédiaire du raccord excentré 7. Suivant la position du distributeur 3, deux voies de sortie différentes sont offertes à l'eau; ou bien elle sort de

la poignée 1 par son deuxième raccord mural 6. passe par le raccord excentré 8 et le raccord de conduite 11 et entre dans une conduite noyée 23 jusqu'à la pomme de la douche fixe 22 (comme indiqué sur la fig. 1) ou bien elle s'écoule par la tubulure 4 dans un tuyau souple et de là à la pomme de douche à main 25, représentée également sur la figure 1, pour laquelle un crochet de suspension 26 peut être fixé au mur de la manière habituelle.

Les raccords excentrés 7 et 8 servent, de manière connue, à compenser de manière simple lors du montage de la robinetterie toutes les différences possibles entre la distance 12 des raccords muraux 5, 6 de la poignée murale 1 et la distance 13 des raccords 10, 11 des conduites noyées 20, 23. Des plaques d'ancrage rondes 27, 28, de modèle usuel, qui couvrent les raccords excentrés 7, 8, sont fixées au mur 9. Le courant de l'eau mélangée, entrant suivant la direction 30 dans la poignée 1, quitte, pour l'une des positions du distributeur 3, la poignée 1 dans la direction 29 et va à la pomme de douche fixe 22. Le distributeur 3 ayant été inversé au moyen de la manette d'inversion 21, l'écoulement de l'eau se fait dans la direction 31 vers la pomme de douche à main 25.

La poignée murale peut être en métal, en matière plastique ou en une matière analogue. Lors de son emploi conjointement avec des conduites noyées elle augmente la liberté de choisir l'emplacement des divers pièces de robinetterie de l'installation, sans avoir à tenir compte des épaisseurs des enduits ou des carreaux.

En plaçant le distributeur 3 ainsi que la manette d'inversion 21 immédiatement contre la poignée 1, qui sert d'appui aux personnes qui se baignent, on rend très commode la manœuvre de ce distributeur 3. Avant ou pendant la douche, l'emploi de la poignée d'appui est pratique et la manette servant à inverser la sortie de l'eau de la pomme de douche à main à la pomme de douche fixe peut être atteinte d'une façon particulièrement

simple. D'ailleurs la disposition conforme à l'invention de la poignée murale permet aussi de placer sur cette poignée même un indicateur de température donnant la température de l'eau mélangée passant dans la poignée.

Bien entendu, il est également possible de réaliser la poignée murale conforme à l'invention en raccord à quatre voies avec un distributeur, qui libère au choix trois voies, par exemple, vers une pomme de douche fixe, vers une pomme de douche à main ou vers une cuvette de lavabo.

La poignée murale peut, dans le cadre de l'invention, être installée non seulement sur des baignoires, mais sur tout appareil sanitaire, par exemple, dans des cabines de douche, sur des bidets ou autres appareils.

RÉSUMÉ

La présente invention a pour objet le produit industriel nouveau que constitue une poignée murale à monter sur des baignoires ou installations analogues, caractérisé par le fait que la poignée est disposée sur une conduite de sortie d'eau d'un mélangeur comme élément de cette conduite et après le mélangeur. Cette poignée peut en outre présenter les particularités suivantes prises isolément ou en combinaison :

1° La poignée murale est utilisée comme distributeur alimentant au moins une conduite de dérivation, avec une tubulure de branchement à au moins une de ses extrémités;

2° Des raccords excentrés, connus en eux-mêmes, sont placés entre les raccords muraux de la conduite constituée par la poignée et les raccords des conduites noyées dans le mur pour tenir compte des écarts possibles dans les distances entre les raccords muraux de la poignée et les raccords des conduites noyées dans le mur.

GUSTAV SCHMIEDL

Par procuration :

Alain CASALONGA

Fig. 1



